AMR 導航應用暨 ROS 智慧自駕

線上研習課程

一、 **舉辦目的與課程說明：**

- AMR (Autonomous Mobile Robot)能為世界的科技與工業改變什麼?
  1. 不須再如傳統 AGV 搬運車，侷限於固定環境路線，可彈性佈署產線與路徑。
  2. 能夠輕鬆**協同多機與不同系統的設備**，進行協作溝通。
  3. 結合光達 SLAM、深度視覺，更加**優化導航安全性與延伸應用，室內戶外皆宜**。
- 內涵的核心通訊 ROS(Robot Operating System)有什麼好處呢?
  1. 職缺近幾年呈爆炸性成長，全球各大廠家及台灣設備支援 ROS 已成必備功能。而全球預估至 2024 年將會有近一百萬台及 55%機器人使用 ROS。
  2. 節點(Node)可自由包覆模組化，程式復用性高、易維護修改、傳承性高。

如何能讓台灣教育不落人後，本課程提供，競爭力提升校園導入方案 #ROS2 前進校園 ，我們規劃了推出三階段的機器人作業系統實務課程與兩階段認證，從 Python 開始，深入淺出的實做加上完善的教學設備與教材，與時俱進的教學環境與成果及各式 ROS2.0 & AMR 的場域應用與建置，更凸顯 ROS2.0 & AMR 的新觀念、新視野、新價值。

本課程具提升科技領域教學與成效，敬請指派教師參加本研習。

二、 **主辦單位與日期：**

國立中央大學 資訊工程系 TPRAI 教育聯盟聯合主辦 111 年 7 月 20 (三) 10:00-12:00

三、 **協辦單位：**

飆機器人_科技教育應用團隊

彰化基督教醫院

農委會

四、 **參加對象：**

高中職以上相關背景及大專院校教師。

五、 **適用課程：**

導航自駕、智慧農業、照護醫療、人工智慧、自動控制、ROS 2.0 、系統整合、智慧機器人、Python、 AIoT 人工智慧、物聯網...等，讓 AIoT 特色課程與成效一同帶入您的課程裡。

六、 **報名方式:**

教師請上飆機器人官網 – **教師研習** 完成報名手續。請見附錄 2 報名須知。

七、 研習時間與課表： **10:00~12:00**

時間	課程實作內容
10：00 | 12：00	1.AMR 自主移動機器人硬體介紹與運動操作 2.導航概論與架構說明 3.自動駕駛技術實作 4.ROS2 實務認證證照說明 Q&A

附錄 1：ROS 2.0 x AIoT 產業創能人才培育中心 reurl.cc/432g3K

- 本課程已有完整的設備與教材(18 單元以上之教科書)。

  各級學校詳細 AIoT 課程資訊： https://shop.playrobot.com/pages/blueprint

- 建議報名後務必請先參考飆機器人為您提供的數位教材專區「Python 影片」。

  數位教材專區:https://reurl.cc/j85mlM。

附錄 2. 報名須知

因疫情影響，配合政府防疫政策，停課不停學，採線上研習(meeting)方式。課程將分教學、實作與應用實施。

報名成功後將提供連結，於 email 通知，勞請留正確 mail。

額滿時主辦單位有權調整最終上課名單。

課程將濃縮，較為緊湊，請準時上線。

恕不接受現場報名。。

報名如有問題請來信或來電： 55robot@playrobot.com